SEMINÁRIO

16 de Outubro de 2018
16h Sala 307 – Centro de Informática, Campus Linaldo Cavalcanti, Mangabeira

Aplicações da Lei de Newcomb-Benford à Detecção de Fraudes em Dados Financeiros

Prof. D.Sc. Silvio de Barros Melo
Universidade Federal de Pernambuco

Resumo: A Lei de Newcomb-Benford, mais conhecida como Lei de Benford, é uma lei empírica a respeito da distribuição probabilística de dígitos em números aleatórios. Segundo essa lei, as mantissas dos logaritmos dos números em uma lista aleatória são uniformemente distribuídas. Mas esta lei é mais conhecida pela distribuição do primeiro dígito não nulo de cada número numa lista aleatória. Esta lei foi observada em listas aleatórias de diversos tipos de grandezas, como população de condados americanos, algumas constantes físicas, área superficial de rios, grandezas astronômicas, área das manchas solares, números de Fibonacci, dados financeiros em geral, etc. A conformidade das grandezas a esta lei é de tal importância que listas aleatórias delas que apresentam desvios à Lei de Benford indicam adulteração não aleatória, como a inserção artificial de números ou modificação de seus dígitos. Este fato sido usado para detecção de fraudes em dados financeiros, tendo algumas dessas fraudes ganho notoriedade nas mídias. Nesta palestra iremos estudar alguns conceitos dessa lei, visitar algumas de suas aplicações e focar na detecção de dados financeiros.

Todos são bem-vindos!